PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

			<u></u>			
Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACT		See Form PCT/IPEA/416			
International application No. International filing		'day/month/year)	Priority date (day/month/year)			
PCT/JP2004/005389	15. 04. 20		25. 07. 2003			
International Patent Classification (IPC)						
ì			_			
Int. C17 c22 B	3/00, 34/	14, c23	C 14/34			
Applicant		-				
Nikko Mat	erials Co., Lt	.d.	<u>.</u>			
This report is the international Authority under Article 35 and to	ansmitted to the applicant		by this International Preliminary Examining a 36.			
2. This REPORT consists of a total	of 3 sheets, ir	cluding this cover	sheet.			
3. This report is also accompanied	by ANNEXES, comprising	;;				
a. (sent to the applicant of	and to the International Bu	reau) a total of	sheets, as follows:			
sheets of the d	escription, claims and/or dr containing rectifications au	awings which have	been amended and are the basis of this report hority (see Rule 70.16 and Section 607 of the			
	closure in the internationa		ty considers contain an amendment that goes d, as indicated in item 4 of Box No. I and the			
b. (sent to the Interna			ype and number of electronic carrier(s))			
culty as indicated in t	, containing a	sequence listing an	ad/or tables related thereto, in electronic form			
Instructions).	only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).					
4. This report contains indications	relating to the following ite	ems:				
Box No. I Basis of th						
Box No. II Priority						
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
Box No. IV Lack of unity of invention						
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
Box No. VII Certain defects in the international application						
Box No. VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand		Date of completion	on of this report			
18. 08. 2004	·	29.	09. 2004			
Name and mailing address of the IPEA/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Authorized office	r			
Facsimile No.		Telephone No.				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP2004/005389

Box No. 1	Basis of the report
1. With	the international application in the language in which it was filed a translation of the international application into
furnis	regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been hed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" re not annexed to this report): the international application as originally filed/furnished the description: pages as originally filed/furnished pages* received by this Authority on
	pages* received by this Authority on the claims:
	pagesas originally filed/furnished pages*as amended (together with any statement) under Article 19 pages*received by this Authority on pages*received by this Authority on
	the drawings: pages as originally filed/furnished pages* received by this Authority on pages* received by this Authority on
3.	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs any table(s) related to sequence listing (specify):
4	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). the description, pages

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP2004/005389

	Statement		1-9		
	Novelty (N)	Claims			YES NO
Inventive step (IS) Industrial applicability (IA)	0			YES NO	
	Claims	1-9		YES NO	
<u>.</u>	Citations and explanations (Rule 7	70.7)			
				·	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			·		
	·				
				۶,	
	•				

特許協力条約

今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [P.CT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人

1	受付印	\
	16, 10, 13	
1	小越国際	į

の書類記号 TU04-0324WO1			
国際出願番号 PCT/JP2004/005389	国際出願日 (日.月.年) 15.04.20	優先日 (日.月.年)	25.07.2003
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ C:	22B 3/00, 34/14	, C23C 14/3	4
出願人 (氏名又は名称) 株式会社 日鉱マテ	リアルズ		
1. この報告書は、PCT35条に基づ 法施行規則第57条(PCT36条)	の規定に従い送付する。	•	である。
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で3	ページからなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付さる a			
補正されて、この報告の基 囲及び/又は図面の用紙(礎とされた及び/又はこの国際 ³ PCT規則70.16及び実施細則第	・備審査機関が認めた訂 607号参照)	正を含む明細書、請求の範
第1欄4.及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定し	したように、出願時における国 隊 た差替え用紙	発出願の開示の範囲を超	えた補正を含むものとこの
b 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8	ように、コンピュータ読み取りで 0 2 号参照)		子媒体の種類、数を示す)。 又は配列表に関連するテー
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。		<i>:</i>
	生又は産業上の利用可能性につい	ての国際予備審査報告(の不作成
けるための文章	(2) に規定する新規性、進歩性又ん 歓及び説明 文献	は産業上の利用可能性に	ついての見解、それを裏付
第174欄 国際出願の不信 第174欄 国際出願に対する 第174欄 国際出願に対する 第174間 国際出願に対する またい まんしゅう まんしゅう まんしゅう かいしゅう はんしゅう かいしゅう はんしゅう はんしゅう はんしゅう はんしゅう はんしゅう はんしゅう はんしゅう はんしゅう はんしゅう しゅう はんしゅう はんしゅん はんしゃ はんしゃ はんしゃ はんしゃ はんしゃ はんしゅん はんしゅんしゅん はんしゅん			
国際予備審査の請求書を受理した日 18.08.2004	国際予備	審査報告を作成した日 29.09.	2004
	特許庁審		2004 4K 8520

第 I 欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	、国際出願の言語を基礎とした。
この報告は、 語による翻訳文を	- 基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査	5.
PCT規則12.4にいう国際公開	
PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この	を (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され)報告に添付していない。)
X 出願時の国際出願書類	
明細書	
笛 ページ*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 ベージ*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
請求の範囲	(USC(rt)) > 48 (U > b > 4 O)
	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第	III. Same and the second of th
75	出願時に提出されたもの
第 ページ/図*、 第 ページ/図*、	
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3. 補正により、下記の書類が削除された。	
」 明細書 第	ページ
請求の範囲 第 図面 第	項 ベージ/図
配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載	すること)
in in the second	
4. この報告は、補充欄に示したように、この報告	に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超
えてされたものと認められるので、その補正が	されなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第	ページ 項
図面 第	ページ/図
配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載	すること)
·	
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と言	己入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2004/005389

第V欄 新規性、進歩性又は産業」 それを裏付ける文献及び覧	この利用可能性についての も明	n法第12条(P C T 3 5 条(2))に定め _。 	る見解、
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲	1-9	· · · · 有
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	·有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求項1-9:

国際調査報告で引用した各文献には、純度が炭素、酸素、窒素等のガス成分を除き4N~6Nである高純度ハフニウム材、同材料からなるターゲット及び薄膜において、ジルコニウム含有量が1~1000wtppmであること、そして該高純度ハフニウム材の製造方法として、ハフニウムの塩化物を水溶液にし、これを溶媒抽出によりジルコニウムを除去した後、中和処理により酸化ハフニウムを得、さらにこれを塩素化して塩化ハフニウムとし、これを還元してハフニウムスポンジを得ることは記載も示唆もなく、当業者にとって自明な事項でもない。